

E DIN EN 9300-120:2022-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-07-08

Luft- und Raumfahrt - LOTAR - Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung digitaler technischer Produktdokumentationen, wie zum Beispiel von 3D-, CAD- und PDM-Daten - Teil 120: Eindeutige 3D-CAD-Geometrie mit grafischen Produkt- und Fertigungsinformationen; Deutsche und Englische Fassung prEN 9300-120:2022

Aerospace series - LOTAR - Long Term Archiving and Retrieval of digital technical product documentation such as 3D CAD and PDM data - Part 120: CAD 3D explicit geometry with graphic product and manufacturing information; German and English version prEN 9300-120:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
1.1 Einleitung.....	8
1.2 Vom Anwendungsbereich abgedeckt.....	8
1.3 Nicht vom Anwendungsbereich abgedeckt.....	8
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe und Abkürzungen	9
4 Anwendbarkeit	17
5 Geschäftsvorgaben für die Langzeit-Archivierung und -Bereitstellung von CAD-PMI.....	17
5.1 Einleitung.....	17
5.2 Beschreibung von Anwendungsfällen für die Bereitstellung von 3D-PMI-Entitäten	18
6 Essentielle Informationen der Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI).....	19
6.1 Einleitung.....	19
6.2 Maßtolerierung.....	20
6.3 Geometrische Toleranzen	20
6.4 Sonstige PMI-bezogene Daten (Liste nicht vollständig).....	21
6.5 Nutzerdefinierte Attribute in Zusammenhang mit 3D-CAD-Geometrie	21
6.6 Gespeicherte Ansicht.....	22
6.7 Assoziativität zwischen Form und PMI	22
7 Definition des Kernmodells für Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI).....	22
8 Verifizierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen	24
8.1 Einleitung.....	24
8.2 Verifizierungsstufen.....	24
9 Validierungsregeln für Produkt- und Fertigungsinformationen.....	25
9.1 Einleitung.....	25
9.1.1 Allgemeines	25
9.1.2 Unicode-String-Validierungseigenschaften je PMI-Entität.....	25
9.1.3 Anwendung von Unicode-String-Validierungseigenschaften	26
9.2 Validierungsstufen.....	26
9.3 Vergleich der PMI-Validierungseigenschaften (PMIVP)	27
9.4 Validierungsergebnisse.....	28
9.4.1 Beim Aufnahmeprozess (Qualifikation)	28
9.4.2 Beim Bereitstellungsprozess (Vergleich).....	28
9.4.3 Statusinformation	29
9.4.4 Validierungsberichte	29

Literaturhinweise	30
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild 1 — Hierarchie der PMI-Begriffe	10
Bild 2 — Veranschaulichung der Erstellung von Ansichten aus der 3D-Definition	14
Bild 3 — Veranschaulichung der Hervorhebung entsprechend Auswahl.....	15
Bild 4 — Veranschaulichung vor der PMI-Konvertierung als Linienzugpräsentation (natives CAD)	15
Bild 5 — Veranschaulichung der PMI-Konvertierung als Linienzugpräsentation (STEP-Export und -Import).....	16
Bild 6 — Veranschaulichung vor der PMI-Konvertierung als tesselierte Darstellung (natives CAD)	16
Bild 7 — Veranschaulichung der PMI-Konvertierung als tesselierte Darstellung (STEP-Export und -Import)	17
Bild 8 — Veranschaulichung der Hauptgenerationen von CAD-Systemen.....	18